(12) 公表特許公報(A)

(11)特許出願公表番号

特表平10-502291

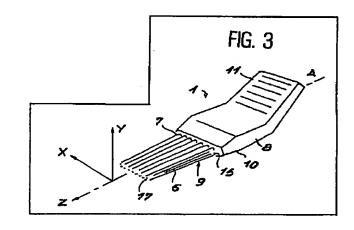
(43)公表日 平成10年(1998) 3月3日

(51) Int.Cl. ⁶		識別記号	庁内整理番号	FΙ			
A 4 5 D	34/04	510	0380-3K	A45D	34/04	510A	
	40/28		0380-3K		40/28		
A46B	5/00		7504-3K	A46B	5/00	Z	•
	9/02		7504-3K		9/02		
A46D	1/00	101	7504-3K	A46D	1/00	101	
			審査請求	有 予	带套請求	未請求(全 21 頁)	最終頁に続く
(21)出願番号		特膜平9-509900		(71)出願	人 ロレア	ンレ	
(86) (22)出願日		平成8年(1996)8	月9日		フラン	ス国 75008 パリ	リュ ルワヤ
(85) 翻訳文提出日		平成9年(1997)4月30日			ル 14		
(86)国際出願番号		PCT/FR96/01273		(72)発明者 ゲレ, ジャン ルイ アッシュ			
(87)国際公開番号		WO97/077	0 8		フラン	ス国 75018 パリ	リュ エジェ
(87)国際公開	日	平成9年(1997)3	月6日		シップ	モロー 15	
(31)優先権主張番号		95/10232		(74)代理人 弁理士 志賀 正武 (外2名)			2名)
(32)優先日		1995年8月30日					
(33)優先権主張国		フランス(FR)					
(81) 指定国		CA, CN, JP,	, MX				
		• 4					
					•		
				1			

(54) 【発明の名称】 マスカラのアプリケータ

(57) 【要約】

本発明は、平坦な把持部と、把持部の面に平行に植毛された剛毛の少なくとも1つのふさとを具備し、この面に平行な第1の方向に沿って測定した剛毛のふさの自由端の幅が、まつげの弧部の少なくとも1/4に等しく、これらの剛毛により、ケラチン繊維の長軸に沿って、ケラチン繊維にマスカラ等の製品を付与することができる、マスカラ等の液状からペースト状の製品用の新規のアプリケータと提供する。また、本発明はマスカラ用の携帯可能な包装ユニットにも関する。



【特許請求の範囲】

{ }

- 1. 平坦な把持部(8)と該把持部の面に平行に植毛された剛毛(6)の少なくとも1つのふさ(9)とを具備し、この面に平行な第1の方向に沿って測定した剛毛のふさの自由端の幅が、まつげの弧部の少なくとも1/4に等しく、これらの剛毛が、ケラチン繊維の長軸に沿ってケラチン繊維上にマスカラ等の製品を付与することができることを特徴とする、マスカラ(21)等の液状からペースト状の製品用のアプリケータ(1)。
- 2. 前記幅が、0.75cmを越えることを特徴とする請求項1に記載のアプリケータ。
- 3. 前記幅が、0.75~3cmの範囲内にあることを特徴とする請求項2 に記載のアプリケータ。
- 4. 剛毛のふさの自由端の厚みが、把持部の厚み以下であり、該剛毛および 把持部の厚みが、前記面に垂直な第2の方向に沿って測定されたものであること を特徴とする請求項1ないし3のいずれか1項に記載のアプリケータ。
- 5. 剛毛のふさの自由端の厚みが、0.5mm~5mmの範囲内にあることを特徴とする請求項4に記載のアプリケータ。
- 6. 剛毛が、剛毛の軸に沿って、マスカラ等の製品をまつげ(2) に充填するのに十分な長さを有していることを特徴とする請求項1ないし5のいずれか1項に記載のアプリケータ。
- 7. 剛毛の長さが5mmより長く60mmより短く、この長さが第1および 第2の方向に対して垂直な第3の方向に沿って測定された長さであることを特徴 とする請求項4ないし6のいずれか1項に記載のアプリケータ。
- 8. 前記剛毛の長さが、5~40mm、好ましくは10~30mmの範囲内にあることを特徴とする請求項7に記載のアプリケータ。
- 9. 前記剛毛の長さが、15~20mmの範囲内にあることを特徴とする請求項8に記載のアプリケータ。
- 10. 剛毛(6)が、0.04~0.7 mmの範囲内の直径を有することを特徴とする請求項 1 ないし 9 のいずれか 1 項に記載のアプリケータ。

- 1 1. 剛毛が、 0. 0 5 ~ 0. 6 m m の範囲内の直径を有することを特徴とする請求項 1 0 に記載のアプリケータ。
- 12. 剛毛が、0.06~0.4mmの範囲内の直径を有することを特徴とする請求項11に記載のアプリケータ。
- 13. 剛毛が、10ショアAないし60ショアDの範囲内の硬度を有すること を特徴とする請求項1ないし12のいずれか1項に記載のアプリケータ。
- 14. 剛毛が、合成剛毛であることを特徴とする請求項1ないし13のいずれか1項に記載のアプリケータ。
- 15. 剛毛が、金属、および弾性的に変形可能な材料から選択される材料で形成されていることを特徴とする請求項14に記載のアプリケータ。
- 16. 弾性的に変形可能な材料が、加硫エラストマー、熱可塑性材料から選択されることを特徴とする請求項15に記載のアプリケータ。
- 17. 剛毛が、把持部に注入される熱可塑性プラスチックで製作されている (
- 図7) ことを特徴とする請求項16に記載のアプリケータ。

()

- 18. 剛毛が、少なくとも1つの毛管状の溝(12)を有することを特徴とする請求項1ないし17のいずれか1項に記載のアプリケータ。
- 19. 剛毛が、異なる長さ(図7)を有するものであることを特徴とする請求 項1ないし18のいずれか1項に記載のアプリケータ。
- 20. 剛毛が、フロック(13)を有することを特徴とする請求項1ないし19のいずれか1項に記載のアプリケータ。
- 21. 剛毛が、凹凸(14)を有することを特徴とする請求項1ないし20の いずれか1項に記載のアプリケータ。
- 22. 剛毛が、潤滑剤および/または殺菌剤を含有するものであることを特徴とする請求項1ないし22のいずれか1項に記載のアプリケータ。
- 23. 剛毛が、水分吸収剤を含有するものであることを特徴とする請求項1ないし22のいずれか1項に記載のアプリケータ。
- 24. 剛毛が、波状形状(図4f)を有することを特徴とする請求項1ないし 23のいずれか1項に記載のアプリケータ。

- 25. 剛毛が、カーディングにより得られた小球体 (24) を有することを特 徴とする請求項1ないし24のいずれか1項に記載のアプリケータ。
- 26. 剛毛がフロック加工 (図4g) されたものであることを特徴とする請求 項1ないし25のいずれか1項に記載のアプリケータ。
- 27. 剛毛の固定端で測定した、2つの剛毛の間の最大間隔が3mmであることを特徴とする請求項1ないし26のいずれか1項に記載のアプリケータ。
- 28. 複数の剛毛のふさ(図3)を有していることを特徴とする請求項1ないし27のいずれか1項に記載のアプリケータ。
- 29. 剛毛のふさが並列 (7) に配されていることを特徴とする請求項28に 記載のアプリケータ。
- 30. 剛毛のふさが、五点形 (図9) に配されていることを特徴とする請求項 28または29に記載のアプリケータ。
- 3 1. 剛毛のふさが、傾斜 (27)、凸状 (29)、または凹状 (28)の形状にカットされていることを特徴とする請求項 1 ないし 3 0 のいずれか 1 項に記載のアプリケータ。
- 32. 有機材料のみからなることを特徴とする請求項1ないし31のいずれか1項に記載のアプリケータ。
- 33. 把持部が可撓性(図6)であることを特徴とする請求項1ないし32のいずれか1項に記載のアプリケータ。
- 34. 把持部がヒンジ(図11)で回動可能に接合されていることを特徴とする請求項1ないし33のいずれか1項に記載のアプリケータ。
- 3 5. 把持部が、傾斜した位置において、該把持部を係止するための、ノッチ (図11)を具備していることを特徴とする請求項1ないし34のいずれか1項 に記載のアプリケータ。
- 3 6. アプリケータとマスカラ等の液体からペースト状の製品用の収容部とを 具備してなり、該アプリケータが請求項1ないし35のいずれか1項に記載のア プリケータであることを特徴とする包装セット(図10)。

37. 前記製品がマスカラであることを特徴とする請求項36に記載の包装セット。

【発明の詳細な説明】

マスカラのアプリケータ

本発明は、ケラチン繊維用の、マスカラ等の液状からペースト状の製品用の新 規のアプリケータ、並びに、該新規なアプリケータを具備する携帯包装ユニット に関する。

マスカラの適用および包装用に多くの装置が提案されている。例えば、添付図 1 a に示されるように、「ケーキ」マスカラは、ワックスプラシの形態のプラシ 3 で用いられ、その剛毛6の末端で、湿ったマスカラケーキ上を払い取って使用 する。マスカラが適用される面は、プラシの剛毛6の末端で形成される面である。図1 a において、まつげ2 に充填するプラシ 3 は、まつげの長軸に垂直な剛毛を有する。充填量は、湿ったケーキによって構成されるペーストの粘度に応じて変化する。このような装置を使用すると、長い時間がかかり:実際、下準備をしてから、ペーストを適用することが必要であり、また、メークアップが非常に不正確になる。

さらに、マスカラ用のアプリケータおよび包装のための装置として、一端が開口し、マスカラを収容する剛性で筒状の本体と、ブラシを有し、マスカラに浸漬し、該本体に収容されるアプリケータとを具備するものが、多く提案されている。本体に収容された部材により、アプリケータを本体から引き抜く際に、ブラシは確実に拭取られる。

添付図面1 bには、これら従来技術のタイプのアプリケータと同様にデザインされ、全体が1 で示されるアプリケータと、まつげ2 とが示されている。アプリケータ1は、剛毛6をしっかりと保持するねじれたワイヤー5 によって形成された中心核4を有するプラシ3を具備する。これらの剛毛6 は螺旋形であり、その軸が核4となっている。ケラチン繊維、特に、まつげ2のメークアップは、核4に沿ってアプリケータ1を回転させることによって行われる。よって、まつげ2のスムーシングは、まつげに垂直な方向を向いた剛毛6によって行われる。

これらのアプリケータは多くの欠点を有する。実際、それらは、ケラチン繊維

、特にまつげに最適な方法で充填することができない:中心核に垂直な螺旋形に

配されたブラシの剛毛は短く、まつげを全長に渡って滑らかにすることは非常に困難である。また、アプリケータはその長軸に沿って回転するため、その作用は不具合であり、非常に不正確であった。さらに、まつげは、常に適切に分離するとは限らなかった。

またさらに、ブラシの拭取がこれらの剛毛の長軸に対して垂直に行われるため、マスカラ調製物が割れてしまい、その特定の粘度による特性を失い:調製物は凝塊を形成するおそれが生じ、この現象によりまつげの滑らかさが欠乏していた。このため、分離しない組成物を使用することが必要で、使用可能なマスカラ組成物の数が制限されていた。これは、特に、マスカラが多量の顔料を含有している場合にしかりである。最後に、本体に収容されたブラシ拭取用の部材は、本体内部が低圧にされて、引き抜かれる際に、不快な吸込音を発生する。

よって、使用がきわめて簡単である一方、ケラチン繊維、特にまつげへのより 良好な充填、並びにまつげの最適な分離を確実にすることができる、マスカラ等 の液状からペースト状の製品用アプリケータが必要とされている。

本発明は、このような要求を満たすことを目的としている。

よって、本発明は、平坦な把持部と該把持部の面に平行に植毛された剛毛の少なくとも1つのふさとを具備し、この面に平行な第1の方向に沿って測定した剛毛のふさの自由端の幅が、まつげの弧部の少なくとも1/4に等しく、これらの剛毛が、ケラチン繊維の長軸に沿って、ケラチン繊維にマスカラ等の製品を付与することができる、マスカラ等の液状からペースト状の製品用の新規のアプリケータを提供する。

本発明のアプリケータで適用される製品は、流体を含むフィラーおよび/または顔料、特に髪用染料またはマスカラのような、任意の液状からペースト状の製品であってよい。ケラチン繊維は、まつげ、まゆげ、髪、ひげであってよい。剛毛のふさとは、1つの剛毛または複数の剛毛を意味する。

このようなアプリケータは、多くの利点を有する。

特に、既に知られている従来のマスカラ用アプリケータと比較して、その使用がより容易である。事実、把持部は平坦であり、親指と人指し指の間で容易に保

持することができる。アプリケータの把握をより容易にするため、把持部を指の形状、特に親指の形状に適合するように、多少湾曲させることもできる。よって、従来のアプリケータのように、アプリケータがその軸に沿って回転することに起因した、製品の不正確な適用は生じず、剛毛がケラチン繊維、とくにまつげに接線方向に接するので、まつげの基底から先端までの全長にわたって滑らかにする。その作用は、従来のアプリケータよりも、非常に簡単である。さらに、アプリケータは、必要に応じて傾けることができ、よって、所望の曲率にそってまつげを湾曲させることができる。

添付図面 2 は、把持部 8 と剛毛 6 とを具備する、本発明のアプリケータ 1 を示している。このタイプのアプリケータにおいては、剛毛 6 はその全長に渡って使用される。よって、まつげに最適量を充填する。

有利には、剛毛は、剛毛の軸に沿ってまつげに充填するのに十分な長さを有する。それらは、異なる長さおよび形状を有するものであってもよく、また、毛管状の溝または凹凸を有するものであってもよく、これらの多様な構成により、まつげへの製品のより良好な適用と、まつげのより良好な分離を、一度にかつ同時に確実にする。

有利には、剛毛は、平行線または五点形に配されたふさにまとめられる。この 剛毛は全体として鯨ヒゲの板のように見える。

さらに剛毛は、剛性または半剛性であってよく、この剛性により、まつげをより効果的に滑らかにし、まつげを非常に良好に湾曲させる。

1

剛毛は弾性的に変形可能な物質、金属、ガラス、または木材から製作することができる。アプリケータの把持部はプラスチック材料から製作することができる。 。また、有機材料のみからなるアプリケータを製作することもできる。

剛毛の特定の長さ、並びにその形状により、使用者の要望に適したまつげへの適用が可能になる。よって、所望される用途に応じて、微細な剛毛、太い剛毛、短い剛毛、長い剛毛、フロック加工された剛毛、凹凸のある剛毛、異なる剛性を有する剛毛を混合することができる。太くてフロック加工された剛毛は、より多くのマスカラをまつげに付与する。毛管状の溝または凹凸を有する剛毛は、より良好な方法で、まつげを分離する。さらに堅い剛毛、並びに把持部の特定の傾斜

により、まつげは確実に理想的に湾曲する。最後に、剛毛は、潤滑剤、例えば二硫化モリプデン、殺菌剤、例えばミクロバン プロダクト カンパニー (Microb an Product Company) から販売されている製品である「ミクロバン」、またさらには、剛毛を軟化させ、それらの表面張力を変える水分吸収剤を、さらに含有してもよい。

また本発明は、上述したアプリケータ、および拭取部に固定された、液体からペースト状の製品、特に、マスカラ用の収容部を具備する包装ユニットに関する。 有利には、拭取部はその長い寸法の方が上述した第1の方向に向いている窓部を具備する。

このように定義されたユニットにより、剛毛はその長軸に平行に確実に拭取り、アプリケータを引き抜く際の不快な吸込音が回避される。さらに、製品調製物は割れず、分離現象も生じない。これにより、一般的に分離しやすいマスカラ調製物を使用することが可能になり、新規のマスカラ調製物に対する門戸が開けた。また、有利には、従来のマスカラのような螺旋形でなく、把持部の面に対して平行なふさにおける剛毛の構成により、製品のはねが回避される。

本発明およびその実施方法は、以下の記載により、より明らかになるであろう。以下の添付図面を参照しながら説明を行う。

- 図1aは、「ケーキ」マスカラのワックスプラシ型のプラシによるまつ げのメークアップの断面図である。
- 図1bは、管状のアプリケータの螺旋形プラシによるまつげのメークアップの断面図である。
- 図2は、本発明のアプリケータによるまつげのメークアップの断面図である。
- 図3は、本発明のアプリケータの斜視図である。
- 図4aは、少なくとも1つの毛管状の溝を有する剛毛の断面図である。
- 図4bは、特定形状にカットされた剛毛のふさの断面図である。
- 図4cは、小球状の端部を有する異なる長さの剛毛を示す。
- 図4dは、末端がくぎの頭部の形状をした剛毛を示す。

- 図4eは、末端がフォーク形状をした剛毛を示す。
- 図4fは、波形形状の剛毛を示す。
- 図4gは、フロック加工された剛毛を示す。
- 図5は、フロックを有するアプリケータの断面図である。
- 図6は、可撓性の把持部を有するアプリケータの断面図である。
- 図7は、把持部に注入された異なる長さの剛毛を有するアプリケータの 図である。
- 図8は、凹凸を有する剛毛の断面図である。
- 図9は、五点形に配された剛毛のふさを有するアプリケータの図である
- 図10は、本発明のアプリケータとマスカラ収容部とを具備する包装ユニットの断面図である。
- 図11は、回動する把持部を有する本発明のアプリケータの斜視図である。

図3にて例証する実施態様において、一般的に符号1で示されるアプリケータは、本質的に把持部8と、剛毛6のふさ9とを具備する。把持部8は、2つの平坦部、すなわち、剛毛6のふさ9が直接植毛されている第1部位10と、第1部位10に対して傾斜している第2部位11とを有する。この図において、2つの部位は連結されていて、1つの部品となっているが、それらを関節構造とすることもできる。

ここで、把持部8の部位10の面に含まれ、該把持部の長軸Aに対して垂直な方向を、第1の方向X、把持部8の部位10の面に対して垂直な方向を第2の方向Y、XおよびYに対して垂直な方向を第3の方向2と定義する。よって、剛毛6のふさ9は、後者の面に平行な部位10に、実質的に2に対して平行な方向に沿って植毛されている。

例示すると、把持部は、方向 Z に沿って測定された長さが、 1 c m ~ 4 c m の 範囲内にある。

剛毛のふさは、部位10に無差別に植毛、接合、接植、または注入されている。それらは列7をなして配され、2つの異なる剛毛6の間には、方向Xに沿って

それらの基部 1 5 で測定して最大 3 mm、方向 X に沿ってそれらの自由端 1 7 で 測定して最大 2 mmの空間が設けられている。図 3 において、剛毛のふさは、 2 つの平行な列 7 に配され、互いに対向して整列している。

剛毛の自由端における、方向Xに沿って測定した剛毛6のふさ9のセットの幅は、まつげの弧部の少なくとも1/4に等しく、特に、0.75cmより長く、好ましくは0.75~3cmの範囲内にある。また、剛毛の自由端における、方向Yに沿って測定した剛毛6のふさ9のセットの厚みは、最大で、把持部、特に部位10の、方向Yに沿って測定された厚みと同じである。実際には、この厚みは0.5mm~5mmから選択される。

方向 Z に沿って測定された剛毛 6 の長さは、剛毛の軸に沿って、まつげに充填するのに十分な長さである。 Z の長さは一般的に、 5 mmより長く、 6 0 mmより短い。好ましくは $5\sim4$ 0 mm、より好ましくは 1 0 ~3 0 mmである。本発明の好ましい実施態様において、剛毛は 1 $5\sim2$ 0 mmの範囲内の長さを有する

本発明のアプリケータの剛毛は、一般的に、 $0.04\sim0.7\,\mathrm{mm}$ 、好ましくは $0.05\sim0.6\,\mathrm{mm}$ 、さらに好ましくは $0.06\sim0.4\,\mathrm{mm}$ の範囲内の直径を有する。それらの硬度は、10ショアAないし60ショアDの範囲内にある

剛毛は、同一または異なる特性、形状、および長さを有するものであってよい

よって、本発明のアプリケータ1の剛毛6は、天然物または合成物であってよい。それらは、植物または天然繊維、金属、例えばスチール、ガラス、木材、または弾性的に変形可能な材料、例えば加硫エラストマー、または熱可塑性材料で製作することもできる。特にそれらは、図7に示すように、把持部に注入される熱可塑性材料で製作することもできる。好ましくは、剛毛は合成物である。

それらは、フロック加工されたものであってよく、また、図4gに示すように、その端部により短い剛毛23を有するものであってもよく:剛毛を垂直または接線方向に切削するか、またはホットモールディングにより、異なる長さ、および凹凸を得ることができる。図4cに示すように、剛毛は、カーディングにより

得られた小球体24を有するものであってよい。これらの小球体は、剛毛の異なる高さに位置してもよい。剛毛は、ガンマまたはベータ線を照射して、その表面状態を変化させることができる。それらを切削して、先細にしてもよい。それらの自由端は、図4dに示すようなくぎ状25、図4eに示すようなフォーク状26にしてもよい。

剛毛は、図4aに示す溝12のような、異なる断面を有する一または複数の毛管状の溝を有するものであってよく:剛毛のふさは、図4bに示すような傾斜27、または凹状28、または凸状29の形状にカットされてもよく:図8に示す剛毛30のような、それらの全長にわたって、波状形状を有するか、または湾曲されたものであってよい。また、アプリケータは、フロック13、すなわち図5に示すような、剛毛6の2つの列7の間に配された含浸可能な発泡体または毛管を具備してもよい。このようなフロックにより、マスカラの剛毛へのより良好な可能になる。図5のものは、把持部が、その中面が方向Xおよび2により定まる平面に含まれる、一つの平坦な部品から製作されている点で、図3のものとは、さらに区別される。

図11のものは、剛毛全体が湾曲し、把持部8がヒンジ31で回動可能に接続され、該把持部は、剛毛に対して平行、または傾斜した位置で把持部をプロックするために、2つのノッチ32を具備している点で図3のものと異なる。ヒンジはフィルムーヒンジであってもよい。図11に示す特徴は、図2ないし図10の他の任意のアプリケータにも適用することができる。

1

図6は、本発明のアプリケータの実施態様の一つを示すもので、その把持部8は可撓性である。ここで、把持部8は:図3と同様の部位10、その厚みが部位10よりも薄い中心部位19、および部位10と19との伸張部に位置し、その厚みが部位10と実質的に同様である第3の部位20の、3つの部分を有する。部位19により、把持部8は可撓性であり、よって、アプリケータは、使用者の要望に応じて、まつげに対して傾けることができる。また、このような可撓性の把持部は、製品の適用が剛性または半剛性の剛毛によって行われる場合に、メークアップに、柔軟性をより多く付与する。

図7は、その剛毛6が異なった長さを有し、把持部8に注入されているアプリケータを示す。

図9に示される本発明の好ましい実施態様において、剛毛6のふさ9は五点形 に配されている。

図10は、アプリケータ1と、マスカラ21用の収容部18とを具備する、マスカラ用の包装ユニット16を示す。ユニット16は、閉じた状態で示されており、アプリケータ1は、ストッパーとなっている。収容部18は拭取部22を有する。閉じた位置において、剛毛6は、マスカラ21に浸っている。アプリケータ1が引き抜かれた際、剛毛6は、その方向を変えることなく、剛毛を単になでつけることによって、拭取部22により拭き取られる。

このユニットは、比較的コンパクトで、容易に持ち運びすることができる。

実際には、このようなアプリケータは、上述したようなマスカラ収容部、または「ケーキ」マスカラと組み合わせて、湿ったケーキ上を、マスカラのアプリケータで払い取るといった、極めて簡単な方法で使用される。

このアプリケータ1により、マスカラはまつげに、極めて簡単な方法で付与され、まつげになでつける作用は、まつげの基部から先端の方向に、下から上へなされ、アプリケータの剛毛は、まつげに平行になる。また、この作用は、従来のもの(図1 a および1 b)よりも、より正確である。実際、平坦な把持部とこのアプリケータの特定の構成により、使用時に持ちやすくなる一方、十分でより自由な作用により、まつげへのメークアップをより良好に調節するできることが可能になった。このようなアプリケータにより、実際、使用者は、剛毛をまつげに沿って動かし、非常に正確な方法で、まつげに充填することができるようになった。

1

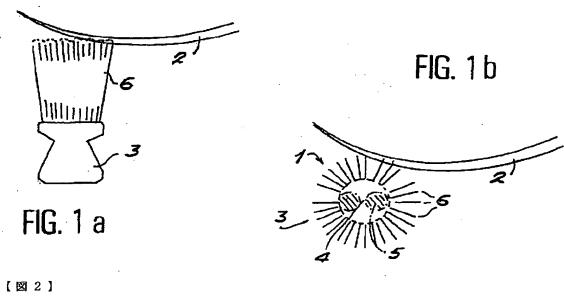
最後に、使用者は、まつげに対して、剛毛が垂直になるようにアプリケータを傾けて、作業を終えることができる。剛毛の先端により、彼女はまつげを完全に曲げたり、分離することができる。

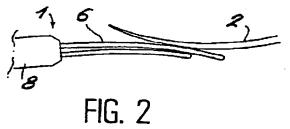
このようなアプリケータは、非常に容易に製作される。把持部は、例えば、成形プラスチック、木材、またはアプリケータの製造に一般的に使用される任意の他の材料で製作することができる。

本発明のアプリケータは中心部に金属製の核を有しないといった利点がある。 よって、有機材料のみで製作することができ、リサイクルも可能である。

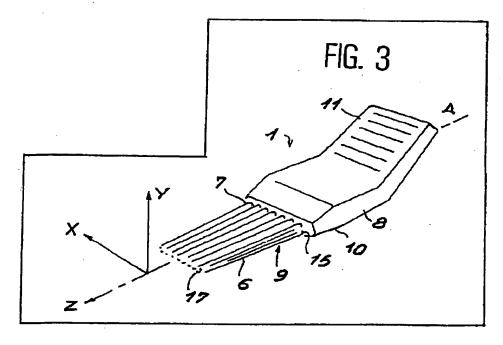
【図1】

()





[図3]



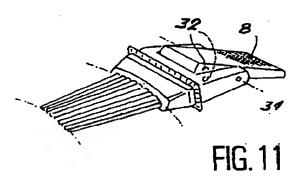
[図4]

FIG. 4 a

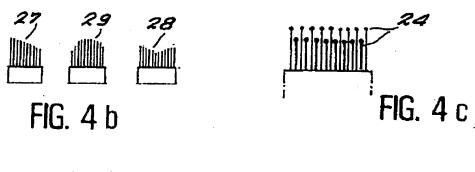


【図11】

()



[図4]



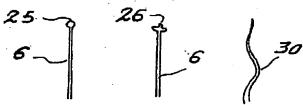


FIG. 4d FIG. 4e FIG. 4f

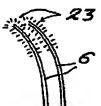
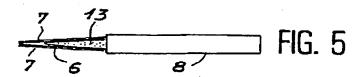


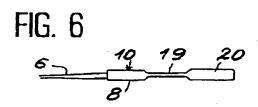
FIG. 4g

【図5】

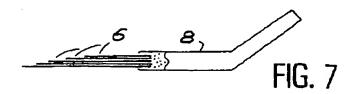


【図6】

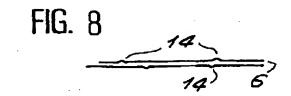
()



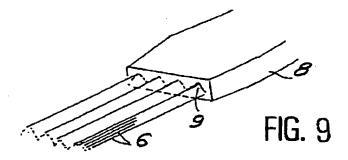
[図7]



[図8]

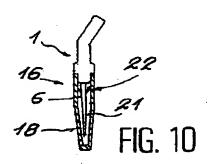


[図9]



【図10】

()



【国際調査報告】

	INTERNATIONAL SEARCH	REPORT				
	•		Ent. ustronal Application No			
A CLASS	SIFICATION OF SUBJECT MATTER	·	PCT/FR 96/01273			
ÎPC 6	A46B9/02 A46b1/00 A45D40/	/28 A45D34	3/04 A4685/90			
According	to international Patent Classification (IPC) or to both nabousl class	allestion and IPC				
	S SEARCHED documentation searched (classification system followed by classific	erica era-balat				
IPC 6	A46B A46D A45D	acor symbols				
Documenta	stion searched other than manumum documentation to the extent that	t such documents are is	ocluded in the fields scarched			
Electronic	data have committed during the international search (name of data b	ede and, where practica	al, search berms used)			
C. DOCUM	MENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT					
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the	relevant passages	Relevant to dam No.			
Y	US,A,4 403 624 (MONTGOMERY ROBIN September 1983	M) 13	1-17,19, 27-33, 36,37			
	see column 2, line 28 - column 4 figures	, line 60;				
Y	FR.A.2 620 603 (YOSHIDA INDUSTRY March 1989	1-17,19, 27-33, 36,37				
	see page 4, line 24 - page 10, l figures	ine 22;				
A	EP,A,0 556 081 (OREAL) 18 August	1-19.21, 22, 27-33, 36,37				
	see column 3, line 16 - column 5 figures 	, line 25;				
X Furd	her documents are histed in the continuation of box C.	X Patent (acru)	y members are issed in annex.			
"A" docum	regories of Gued documents : em defining the general state of the art which is not ered to be of particular relevance	or priority date	subsished after the international filing date and not in conflict with the application but and the principle or theory underlying the			
filing of "L" docume which calabor	document but published on or after the international date on which may throw doubts on priority claim(s) or is cited to establish the publication date of another in or other special reason (as specified) ant referring to an oral distribusing, use, exhibition or	"X" document of par cannot be consi- tavelve an tave. "Y" document of par earnot be const	ticular relevance; the diamed invention dered invel or cannot be considered to three step when the decument is taken alons ricular televance; the diamed invention dered to involve an investive step when the stirred with one or more other such down-			
other s		meath, such con in the art.	ntrination being obvious to a person skilled er of the same parent family			
	school completion of the international exarch 5. November 1996	Date of mailing	Date of mailing of the sitternational search report 2 9. 11. 96			
	naiting address of the ISA	Authorized offic	T			
	Europeas Patent Office, P.B. 5818 Patentiaes 2 NL - 2226 MV R. jarwijk Td. (+31-70) 340-2040, Tx. 31-651 cpc rd, Fax (+31-70) 340-3016	Visti	sen, L			

Farm PCT/ISA/210 (second sheet) (July 1992)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No PCT/FR 96/01273 C(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Category ' Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages Relevant to claim No. US.A,5 238 011 (GUERET JEAN-LOUIS H) 24 August 1993 A 13 see claim 1; figures GB,A,2 225 225 (OREAL) 30 May 1990 see page 6, line 6 - page 13, line 6; A 25 figures A FR.A.2 663 826 (OREAL) 3 January 1992 26 see page 5, line 30 - page 7, line 6; figures A US.A.4 165 755 (CASSAI GINO H) 28 August 34,35 1979 see column 1, line 67 - column 2, line 64; figures A US,A,3 604 044 (JOHNSON RONALD W) 14 34,35 September 1971 see column 3, line 69 - column 5, line 17; figures DE,A,30 31 131 (BADAWI ACHMED) 8 April 1982 Α DE,A,35 05 969 (PLOUGH) 21 August 1986 FR,A,2 564 712 (COLE RODNEY) 29 November

Form PCT-ISA/218 (continuation of mound short) (July 1992)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

internation on patent family member

PCT/FR 96/01273

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)		Publication date
US-A-4403624	13-09-83	NONE	_ 	<u> </u>
FR-A-2620603	24-03-89	US-A- KR-Y-	4883079 9307854	28-11-89 24-11-93
EP-A-0556081	18-08-93	FR-A- CA-A- JP-A- US-A- US-A-	2687055 2089132 6014812 5357647 5491865	13-08-93 12-08-93 25-01-94 25-10-94 20-02-96
US-A-5238011	24-08-93	FR-A- CA-A- EP-A- JP-A-	2675355 2064418 0509852 5123217	23-10-92 17-10-92 21-10-92 21-05-93
GB-A-2225225	39-05-90	FR-A- CA-A- DE-A- IT-B- JP-A- US-A- US-A-	2637471 1331682 3933990 1238792 2164308 5020551 5063947	13-04-90 30-08-94 19-04-90 03-09-93 25-06-90 04-06-91 12-11-91
FR-A-2663826	03-01-92	NONE		
US-A-4165755	28-08-79	NONE		
JS-A-3604044	14-09-71	HONE		
DE-A-3031131	98-94-82	NONE		
DE-A-3505969	21-68-86	GB-A- AT-B- CH-A-	2170996 391248 666167	20-08-86 10-09-90 15-07-88
FR-A-2564712	29-11-85	6B-A-	2159699	11-12-85

Porm PCT/ISA/210 (potent foresty assemt) (July 1992)

フロントページの続き

(51) Int. Cl. 6

FΙ

102

A 4 6 D 1/00

102

7504-3K

A 4 6 D 1/00